

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/012170 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C01B 31/02, C08K 7/24, C08F 2/44, B01J 21/18

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/BE2004/000113

(22) Date de dépôt international : 5 août 2004 (05.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
60/492,613 5 août 2003 (05.08.2003) US  
04447025.0 4 février 2004 (04.02.2004) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : S.A.  
NANOCYL [BE/BE]; Rue du Séminaire 22, B-5000 NAMUR (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DUBOIS, Philippe [BE/BE]; Rue Grande 1, B-4260 BRAIVES (BE). ALEXANDRE, Michael [BE/BE]; Rue de la Jacinte 10, B-4102 OUGREE (BE). BONDUEL, Daniel [BE/BE]; Rue Georges Chevalier 19, B-7332 SIRAUT (BE). MAINIL, Michael [BE/BE]; Rue Emile Lateur 34, B-7100 TRIVIERES (BE).

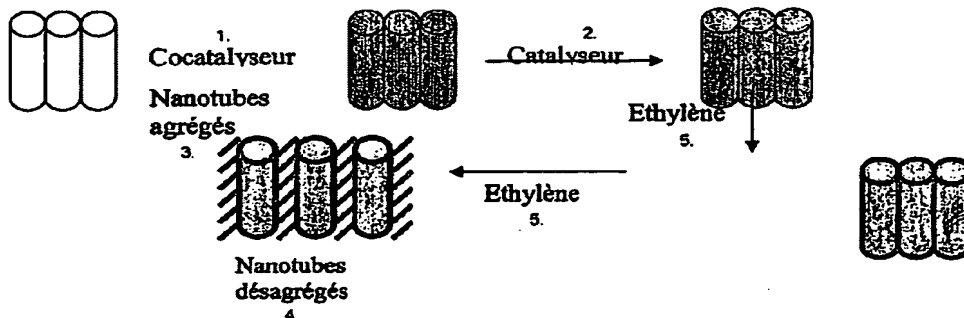
(74) Mandataires : VAN MALDEREN, Joëlle etc.; OFFICE VAN MALDEREN, Place Reine Fabiola 6/1, B-1083 Brussels (BE).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: POLYMER-BASED COMPOSITES COMPRISING CARBON NANOTUBES AS A FILLER, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITES, AND ASSOCIATED USES

(54) Titre : COMPOSITES A BASE DE POLYMERE COMPRENANT COMME CHARGE DES NANOTUBES DE CARBONE: PROCEDE D'OBTENTION ET UTILISATIONS ASSOCIES



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing carbon nanotubes in a dispersed state, said method being characterised in that it comprises a stage whereby polymerisation is carried out from at least one so-called monomer of interest, in the presence of a catalytic system, said catalytic system comprising a co-catalyst/catalyst catalytic couple that is supported by a catalyst carrier, said catalyst carrier corresponding to said carbon nanotubes. The invention also relates to composite materials obtained by said method, and to a catalytic system for implementing said method. The invention further relates to the use of the inventive method and products in the field of polymers, especially that of nanotechnologies.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/012170 A1

BEST AVAILABLE COPY